

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

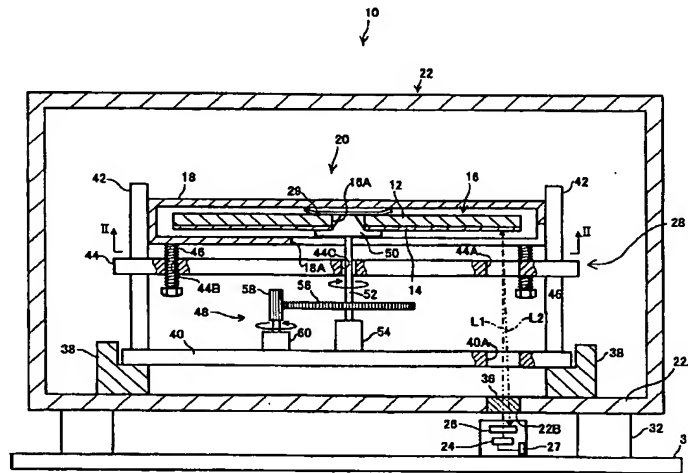
(10) 国際公開番号
WO 2005/022526 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/26, G01B 11/26 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012302 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 孝司 (YAMADA, Takashi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 T D K株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 26 日 (26.08.2004) 小巻 壮 (KOMAKI, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 T D K株式会社内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-302528 2003 年 8 月 27 日 (27.08.2003) JP (74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 1 0 番 1 2 号 南新宿ビル Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): T D K 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: WARP ANGLE MEASURING EQUIPMENT AND WARP ANGLE MEASURING METHOD OF OPTICAL RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 光記録媒体の反り角測定装置及び反り角測定方法



(57) Abstract: Warp angle measuring equipment and a warp angle measuring method of an optical recording medium capable of measuring the warp angle of an optical disc or a cartridge for the optical disc incident to environmental variations, e.g. abrupt variation of humidity, temperature, or the like, in a short time. The warp angle measuring equipment (10) of an optical recording medium comprises a thermostat (22) containing an optical recording medium (20) where an article to be measure, i.e. an optical disc (16), is loaded to a cartridge (18) and conditioning the circumference of the optical recording medium (20) to specified environmental conditions, a laser oscillator (24) for oscillating a laser beam and irradiating the optical disc (16) with the laser beam, and a light receiver (26) for receiving the laser beam reflected off the optical disc (16) and detecting the relative angle of a reflection light path L2 to a laser beam irradiation light path L1.

(57) 要約: 光ディスク、該光ディスク用のカートリッジの短時間での急激な温度、湿度等の環境変化に伴う反り角を測定することができる光記録媒体の反り角測定装置及び反り角測定方法を提供する。光記録媒体の反り角測定装置 10 は、光ディスク 16 を被測定物として、光ディスク 16 をカートリッジ 18 に装填してなる光記録媒体 20 を収容し、光記録媒体 20 の周囲を

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

所定の環境条件に調節するための恒温槽 22 と、レーザ光を発振して光ディスク 16 に照射するためのレーザ発信器 24 と、光ディスク 16 から反射されるレーザ光を受光して該レーザ光の照射光路 L1 に対する反射光路 L2 の相対角度を検出するための受光器 26 と、を備える。